



怎样实现耕作园田化

福建省农业厅土地利用处編

福建人民出版社

怎样实现耕作园田化

福建省农业厅土地利用处编

*

福建人民出版社出版

(福州河东路得贵巷18号)

福建省书刊出版业营业许可证出字第001号

福州第六印刷厂印刷 福建省新华书店发行

*

开本787×1092 1/32 印张1 1/8 字数28,000

1960年2月第1版 1960年2月第1次印刷

印数：1—4,150册

分类号：T44

统一书号：T16104·172

定 价：(5) — 角

編 者 的 話

實現耕作園田化，對進一步促進農業生產具有特別重大的意義。耕作園田化是適應人民公社化後新的生產組織的需要，同時也是改變舊有的農田面貌，全面的貫徹農業“八字憲法”，為實現農業機械化創造條件。為了推動耕作園田化的實現，我們特收集本省大躍進以來各地實現園田化的經驗，選編成這個小冊子。由於耕作園田化是一件新的工作，而且各地還在不斷的創造發展中，因此這本小冊子僅供各地參考。同時希望各地在實行耕作園田化時，總結出更豐富、更完整的耕作園田化的經驗來。以便及時編印成書，交流推廣。

福建省農業廳土地利用處

1960年1月

目 录

怎样实现耕作园田化.....	福建省农业厅土地利用处 (1)
敖江公社推行园田化经验	福建省农业厅土地利用处 (11)
山区耕作园田化的范例	
.....	中共邵武县红城公社大同大队总支委员会 (20)
实现园田化，生产大丰收.....	中共诏安县桥东公社委员会 (26)
建宁县耕作园田化的一面红旗	中共建宁县委办公室 (31)

怎样实现耕作园田化

福建省农业厅土地利用处

一、实现耕作园田化的意义

什么叫做耕作园田化呢？简单说来，就是依照广大农民历来耕种菜园的經驗来种粮食，但是它又与种菜园不同。因为它是以綜合贯彻“土、肥、水、种、密、保、管、工”农业八字“宪法”为基础的，不仅总结了近年来高额丰产的經驗，而且还吸取了现代农业科学研究方面的成就；所以它是把种菜园的經驗提到了科学高度，又是改变旧有农田面貌，实现农业机械化的先决条件。过去虽有一句：“一亩园顶十亩田”的农谚，但是由于社会生产条件的限制，农作物的产量不能很高。现在，实现人民公社化后，人多力量大，統一经营土地，彻底打破了小片土地的局限，为耕作园田化創造了有利条件，特別自1958年大跃进以来已积累了不少新的經驗。

为什么要实行耕作园田化呢？实现耕作园田化将使我国农业生产的发展进入一个新的阶段，它为逐步实现“少种高产多收”方针开辟了道路；正是实现毛主席所提出的“三三制”的耕作制度（用总耕地三分之一种庄稼，三分之一种树种草，三分之一休闲）的重要步骤。本省通过一年来的实践证明，实现耕作园田化后，有如下几个方面的好处：

(一) 提高劳动生产效率，节省劳力。首先由于将过去高低不平，纵横交错，零星小块的田地进行平整、并丘，使成为大片的土地，就便于进行机械化或半机械的耕作；同时由于结合实现了水利化，开辟了田间大道，就大大地节省了用工。据山区邵武县红城公社大同大队调查，在实现耕作园田化后，每年耕作每亩田可比过去节省七、八个工；据平原的连江县敖江公社北岳、鳳尾两个大队调查，由于1959年实现了耕作园田化，每亩早稻比过去少用五个半工。

(二) 提高产量，降低成本。在土地平整后，再认真贯彻农业“八字宪法”的各种增产措施，就促进了农作物的高额丰产。在1959年，连江县敖江公社有近三千亩田地实现园田化后，其种植的早稻比1958年增产35.8%，黄麻比1958年增产25.7%；而成本却比1958年降低20%。

(三) 扩大了耕地面积，提高了复种指数。由于经过整理，改造旧有的田地以后，废除了不必要的田埂、沟渠，一般可以增加土地利用率2—3%。同时，由于实现了种植区域化，因地制宜的进行轮种作物，可使二熟变为三熟，提高产量。

(四) 有利于贯彻生产责任制。实行园田化后，耕地集中连片，有利于贯彻“三包”、“四定”等生产责任制度，领导上可以及时检查、发现生产中的问题，以及开展评比、竞赛等，有力地推动农作物的全面增产。

(五) 便于更好地执行国家的生产计划。实现园田化便于安排生产，更有条件逐步地在人民公社建立粮食、油料、肉类、蔬菜、经济作物的商品生产基地，贯彻党中央对公社的“自给性生产和商品性生产”并举的方针，以满足广大人民的生活需要。

二、实行耕作园田化的内容

耕作园田化的内容是什么呢？由于本省幅员辽阔，地形复杂，气候差异很大，而且耕作制度和耕种方法不一，因此，各地对园田化内容的要求也不一样。概括的说，要求做到：土地平如镜，田埂直如线，灌溉自流化，田园四周果林化，种植区域化，耕田如种园，实行精耕细作，充分挖掘土地潜力，促进农作物的高产多收。为了适应这一个新的要求，应抓住有利时机，结合深耕、改良土壤运动，开展土地平整，调整排灌系统，修建田间道路网等农田基本建设工作。这里可提供一些意见，供各地参考：

（一）水利方面：要求实现灌溉自流化，沟渠系统化，彻底改变过去水利灌溉上的串灌漫灌，肥分流失，下雨成灾，天晴受旱的状况，以达到旱涝保丰收。因此，就要求统一规划，全面安排，合理的调整排灌渠系，使田地片片有水路，丘丘有进出水口，有计划合理用水，节省用工，以保证农作物及时用水的需要。在平原地区，要求渠道系统整齐与机耕田块结合布置，变成渠网化，使水流畅通，灌溉方便。在低洼地区，要根据地形开沟排水，防止涝灾。在沿海易受海潮淹没地带，应修堤设闸，蓄淡洗盐，以利作物生长。在丘陵易旱地区，除做好水土保持工作，使山水不下沟外；应修建山塘水池，拦蓄雨水，防止旱灾。修建的渠道形式有一灌一排，一灌双排，或灌排结合三种。一般一灌一排形式适合于丘陵地区的梯田，由于其地势起伏不平，上下丘高低相差较大，因而对这种地形主要是消灭串灌，并结合排除山洪，以减少渗漏和肥分流失，据宁德县仁后大队的经验，采用这种形式

改良后，效果良好。一灌双排的形式，一般应用在集雨面积大、地形平坦的地区，这样做法对排灌水都能及时便利。灌排结合形式，一般应用在面积不大、洪水不多、地形平坦的地区，这种形式，可以节省用地，但需要做好设闸拦水。渠线的布置要求短而直。渠道的大小应根据各地的地形、受益面积、作物种类和灌水时间而定。

(二) 土地平整方面：要求地面平如镜，田埂直如线，田块整齐，既有利于手工操作，又能适应机械耕作。为了适应这一要求，就应该对过去小农经济所遗留下来的零星小块，高低不平，插花交错、管理不便的土地进行整理。对地形高低相差不大的要进行小丘并大丘，废除不必要的田埂、沟渠，扩大田块，使便于耕作。对田块有高差或有小土堆和坟墓墩的要取高填低，铲除土堆，移坟上山，使地面平坦。平原地区要求田块整齐美观，最好是长方形、梯形、或平行四边形，尽量避免有三角地带，以利机具操作，减少耗油量和机器转弯的磨损。田块面积的大小，一般要求每块为五至十五亩左右。丘陵地区、山区，由于地形复杂，不能要求田块平坦、整齐，应沿等高线修筑有系统的梯田，以防止水土流失。田块的宽度应随地形而定，平缓的地形修筑的田面可宽些，坡度颇陡的宽度可小些。总之，平整土地必须根据地形、劳力、资金来进行，采取逐步平整，由点到面。在取高填低时，应注意上下表土不乱。对新修的田埂应很好的夯实，以防漏水。

(三) 土壤改良方面：要求达到菜园土的标准，质地三砂、七泥，或六泥四砂，颜色乌黑，土层深厚，养分丰富。由于本省的地形复杂，气候差异大，耕作制度不同，因而形成的各种土

壤肥力也不同。因此，应尽快地要求把瘦瘠的土壤改变为肥沃的良田，变低产为高产；并切实掌握“投資少，收效快，受益大”的原则。根据群众的經驗，必須抓住深翻土与多施农家肥料（或采集野生綠肥）为主要措施，开展改良土壤运动。从事深耕，应根据土壤普查的成果，訂出耕深的深度和方法。目前一般以深耕六、七、八市寸为宜，但对土壤肥沃、土层深厚的田可适当加深；而对因土层浅薄而深耕有困难的，可以采用客土的办法加厚土层。进行翻土，应掌握早耕、晒白，以利生土熟化；同时还应注意不乱土层，增施有机质肥料，提高土壤肥力。改良土壤时，对过粘的土质，除施用厩肥、綠肥外，并适量掺沙，結合熏土，以改善土壤結構；而对沙性过多的土壤，应多施河泥、塘泥、海泥、垃圾土；对酸度过强的土壤，除大量增施农家肥外，应多施草木灰，并适量施用石灰中和酸度；对碱性的土壤除引淡水洗盐，压沙外，也可以种植耐碱作物和綠肥；对地温低、水温低的烂泥田冷水田，除設法开沟排水深翻晒白改良外，应做好“四面光”，使阳光充足，并配合施用适量石灰、石膏，大量增施草木灰，火烧土等热性肥料，以提高上温和水温，促进农作物生长发育。

在施肥方面，要求大量增施农家肥料，彻底改变过去近田多施肥，远田不施肥或少施肥的习惯，同时做好合理施肥，掌握看天、看地、看作物、看肥料性质适时施用各种基肥和追肥，以充分发挥肥效。

（四）田間交通運輸方面：要求达到运输車船化，以节省劳力。在搞农田基本建設的同时，必須对旧有的田間道路加以整理，根据田地远近，面积大小，运输量多少，合理进行布置。在

有机耕条件的平原地区，应与机耕田块、灌排渠系相结合布置拖拉机道。布置时，要求以短而直，节省用地，减少投资为原则。至于路面宽度则视需用的机耕、交通工具的大小而定。如目前尚未使用新式机具，在规划、施工时，应该掌握长远利益与目前利益相结合的原则，暂时不宜将道路修筑过宽，待以后有条件时再行扩大，这样就能充分利用土地。田间大道的布置形式有两种：一种是目前已有拖拉机和汽车的公社、大队，田间道路的宽度应适合机耕工具的要求，一般宽度为三点五公尺；一种是目前只用板车和手推车，道路宽度可一至二公尺。在道路两旁，应根据各地区气候、土壤和树种的适应性，进行绿化、果化以美化环境，并增加社员收入。

（五）种植方面：要求达到种植区域化，合理利用土地，充分发挥土地的潜力，提高农作物单位面积产量，为经营管理创造优良的条件。因此，在种植之前，必须根据国家计划的生产任务和不同的土壤、自然条件，各种农作物需水、需肥的具体特点，划分粮食、油料、经济作物、蔬菜、饲料等不同的作物种植区域范围，并根据作物的生长时期，合理安排轮作，以提高土壤肥力。

（六）管理方面：要求实行分片包干，专人负责，以便于开展队与队、组与组劳动竞赛，推动全面增产措施的贯彻。因此，必须从播种至收获都制订农业生产“八字宪法”的一系列规程，如种、苗要求贯彻良种化，并进行精选、晒种和药剂处理等；种植要求合理密植，以及根据土壤肥力情况规定株行距、播种量，保证苗株有足够的阳光、空气、水分、养分，使达到苗壮、株齐、穗长、粒多、结实饱满；要求播种、施肥、除草、排灌水、收获等农活都能按时完成，不误农时；防治病虫害，要坚决贯彻“全

面防，重点治、治早、治好、治了”的方针；在收获时应“精打细收，颗粒还家”，达到丰产、丰收的目的。

三、园田化的做法

(一)准备阶段

1.人员的准备：耕作园田化的开展是一件新的工作，为了加强领导，做好规划设计，必须在当地公社党委的直接领导下，成立规划指挥机构，吸收一部分思想先进、有耕作经验的老农参加，并根据具体情况需要，分设备料组、技术组、宣传组等工作。

2.资料的准备：为了使规划设计又快、又准确，首先应了解全社的劳动力（全劳力、半劳力）、土地面积（水田、农地、果园、林地、池塘、牧地）、役畜头数、生产工具的情况；在生产方面应总结增产经验、耕作习惯、轮种方式、施肥量、农事活动季节等；在自然情况方面，应根据土壤调查结果，把土壤种类、肥瘦情况、土层深浅、酸碱度、作物适应性，以及温度、降雨量、风力、风向、霜期、旱涝灾害等，进行分门别类的登记，作为规划的依据。

(二)实地调查研究阶段

规划人员应亲自到田间，对地形的高低，原有的排灌渠系和道路网的情况，土地的面积大小、高低、坡向、土壤种类等进行全面了解，并提出具体的设计意见和措施：如能否把旱地变水田，俾水变自流，小丘供大丘，低产变高产，需要废除那些田间道路、渠系，如何合理布置田块的形状、道路渠系、划分耕作区等，然后根据地段进行测量，绘制示意图或测量图，以便规划设计

計施工時參考。

(三)綜合彙總階段

根據現場調查所提出的意見，先分別水利、土壤、道路、平整、作物區劃等項目進行整理，計算各項工作的勞力、資金、土方數等，然後把所搜集的資料進行歸納對比，修正規劃，並提出全面意見，成為全社的初步方案，提交規劃組內充分討論和審查。在提出標準時，首先應注意是否符合國家的生產要求；其次要注意是否按勤儉儉社的精神，因地制宜地利用土地，提高土地利用率，降低成本，節省用工等，以便訂出切實的方案。

(四)通過、貫徹階段

在訂立規劃設計方案後，應提交公社黨委、社委進一步討論，然後再作綜合修正；並召開社員會議，宣布規劃方案，徵求廣大群眾的意見。通過宣傳，不僅可充分發揮廣大社員的勞動積極性，明確奮鬥的目標，使工作能更快、更好地執行；還可以檢查發現規劃設計不足之處，及時進行修改。為了保證規劃的實現，應一面進行實地放標、插旗、打樁、划綫條，做出標準；一面組織勞力，貫徹生產責任制，制訂合理的勞動定額、工分標準，並開展勞動競賽，發動社員想辦法、找竅門，提高工作效率；特別要注意總結推廣開展工程中的先進經驗，做好社員的政治思想工作。在施工時，應進行檢查驗收，以保證符合工程的規格。基礎工程完成後，應立即制訂農業增產措施、規程，確定專人負責督促檢查，使園田化的耕作措施能符合要求，順利實現。

四、實現耕作園田化的基本經驗

(一)加強領導，堅持政治掛帥

實現耕作園田化是破除迷信、解放思想的產物，而推行園田化的結果，又能進一步地解放人們的思想，有力地促進農業生產的大躍進。所以它是我省農業生產發展的新階段，是廣大地區改變落後的耕作方法的一項技術革命。因此，在推行之初，自然會遇到一些保守思想的阻力。如1958年冬季，長汀河田大隊進行耕作園田化的基本建設時，起初有一部分群眾存在“四怕”思想：怕生產任務重，勞力少，花工大；怕田丘大，不便耕作；怕不能增產；怕沒有條件，不能實現。但是，廣大群眾擁護園田化這是主流，應抓住主流，在當地黨組織的領導下，充分發動群眾，開展大放大鳴大辯論，此是解決某些群眾對園田化認識不足的有力武器。閩侯城門公社就是以黨的領導為核心，依靠貧農、下中農，開展以技術革命為中心的双反、双比運動，向保守、本位思想作鬥爭，大大提高了社員的戰鬥情緒。長汀縣河田大隊通過回憶對比，使大家認識到：解放前當地是山光、地瘦、沙石多，水上流失嚴重的地方；解放後，已初步綠化了光山，控制了水上流失，改良了土壤，因而使農作物連年獲得增產，所以為了大力發展農業生產，就必須進一步做好農田基本建設。他們通過回憶對比後，得出一個結論：實現園田化的條件是人創造的，人能夠以自己的雙手來馴服自然，因而順利地實現了耕作園田化。

（二）堅持群眾路線，大搞群眾運動

由於實現耕作園田化是一件複雜、細緻、花工較大的工作，因此，自始至終要貫徹群眾路線，大搞群眾運動，這是多快好省完成任務的辦法。閩侯城門公社在第一期開展土地平整時，既沒有經驗，又沒有技術人員，而且時間很緊促（春耕前），再加上當時的天氣經常下雨，困難很多。但是，由於公社黨委堅決貫徹群

众路線，采取边派出专人向外地学习、边进行設計施工，并聘請有經驗的老农一起研究，使工作得到順利的开展。长乐仙街大队在去年冬天動員了全队80%的劳动力三千二百多人次，紧密結合深耕翻土，分成打田埂、犁田、运肥、修渠筑路、种植林果等五路大軍，实行流水作业法，仅在九天內，就完成了二千八百多亩的园田化工作，废除了田埂四千多条，新建三百七十五条大、小道路，把原来三千多块小丘田并为二十三片、六十五丘整齐美丽的田园。海澄县九二一大队在开展土地平整时，起初感到运土工具不足，党支部便召开老农座談会想办法，經利用插秧船运土，提高了工作效率二倍多。由此可見，貫徹群众路線，是保証规划实现的好办法。

五、实现耕作园田化应注意的几个問題

1.坚决貫徹领导、群众、技术三結合，是多快好省完成耕作园田化基本建設任务的正确方法。因为只有在党委的领导下，充分发动群众，依靠群众，坚持群众自己规划設計施工，技术干部当参謀，系統总结群众生产实践的經驗，才能使规划項目实际可靠，才能更好的發揮社員的积极性，达到园田化的要求。

2.必須坚决貫徹国家的生产方針，保証完成国家計劃任务。如确定以粮食生产为主全面发展生产的地区，在粮食作物上，必須抓面积，抓产量，認真貫徹广种多收与少种高产多收相結合的原则；如确定为城市服务以蔬菜生产为主的地区，就必须保証有足够的蔬菜数量和品种上市，以滿足人民生活的需要。

3.应根据因地制宜的原则，做好全面规划，合理安排。由于开展大面积的园田化基本建設工作是一项艰巨的任务，因此必須

全面、細致的考慮，才不致發生顧此失彼的現象。過去某些地方由於缺乏統籌安排，就影響了建築項目的完整，如安排水利的渠道系統時，因單從灌排渠道的波降方便出發，而忽視了土地平整，結果將原應與等高成平行的田塊變成垂直，田頭地尾高差很大，增加了平整的困難；在開展土地平整時，單從整齊美觀出發，沒有考慮全面實行園田耕作，也會影響全面使用機械耕作。因此，在施工前，必須根據地形和改革技術的要求，因地制宜全面安排田塊、道路、渠道系統，才能達到運輸、耕作方便。

4. 必須加強田間管理，制訂增產措施。因為基本建設的完成，僅僅是耕作園田化的第一步，要進一步發揮土地潛力，達到增產增收的目的，還必須加強農作物的田間管理。特別是土地平整以後，田地肥瘦不均，必須做好精耕細作，才能使每塊土地肥力一致，特別應做好“三包、四定”的工作，確定專人負責檢查，才能保證增產的實現。

敖江公社推行園田化經驗

福建省農業廳土地利用處

新形勢、新要求

連江縣敖江人民公社鳳尾、北岳兩個大隊，共有耕地二千七百十二畝（其中水田二千四百二十四畝），都分布於連（江）羅（源）公路兩旁，地形平坦，土壤肥沃，水利條件良好，糧食的

单位面积产量较高。在1958年冬季，为了适应公社化后新形势的要求，当地公社党委大力发动群众开展农田园田化运动，经过十多天的苦战，废除了旧有高低不平零星小块的田埂、沟渠三千八百多条，成为整齐四方的大片田块；新修建田间大路九条，全长十三华里，灌溉、排水渠道二十九条，共长四十四华里，并种植果树三千五百株，为今后开展大面积丰产、耕作机械化创造了有利条件。

化田先化心，工作就顺利

但是，在开始时，由于很多人对实现园田化的意义、要求，认识不清楚，有很多顾虑，如怕生产任务重，劳力少，花工大；怕土地平整后田丘大，耕作不方便；怕开拓田间大道、渠道后，减少了土地面积等。当时，针对这些不正确的思想情况，党支部就发动群众开展了鸣放辩论，通过实际算账来教育大家。例如算花工账，原来在田间小道上运送肥料和农产品都得用肩挑，一般每人每天只能挑十担，在修建田间大道后，实现车子化，一般每辆车每天可运二百担货物，按四个人拉一辆车计算，可比人工肩挑提高工效五倍，并相对地减轻了劳动强度；而且废除了不必要的田埂，使犁、耙耕作大为方便，至少能提高劳动效率10%。此外，田间的灌溉、排水有了渠道网，可以由原来的六个人管理减少为四个人。这样实现园田化后，平均每亩田的耕作可比过去节省七、八个工，全年可节省一万八千多工。又如算扩大耕地面积账，根据原来田间道路和水渠长宽度计算，共占地九十三亩；而根据新的园田化规划的田间道路、渠道网计算，仅占地七十八亩，比原来扩大耕地十五亩。同时，还结合向广大社员宣传园田化的

意义，使大家認識实现耕作园田化有利于开展耕作半机械、机械化，开展大面积丰产，逐步解放劳动力，減輕劳动强度的重要保証。

合理安排劳力，注意节约費用

在群众普遍提高思想認識的基础上，大队党支部就领导成立了由十一个人参加的专门机构，加强对园田化工作的领导，組織干部、群众、老农到田間进行实地丈量、划片，安排道路网、灌溉网，制定全面规划。在正式施工以前，还认真安排了劳动力，采取了以点带面，先搞試点的办法，先用三个晚上修建了一条长八百多公尺的大道，然后全面施工。在全面施工中，根据大队的劳力、农活情况，共抽調了二百人参加园田化的工作（其中抽出十三个技术工人、八十个半劳力的妇女），組成两个专业队，一个专业队負責修理桥梁的涵洞和放水口等工程，还有一个专业队負責在田間大道旁种植各种果树，其余的一百一十个劳动力，以小队为单位，分段包干，大搞深翻、平整土地的工作，并发动各个队与队之間，开展了紅旗竞赛。这样，由于广大社員們的干劲冲天，不到十天時間，便使二千多亩田地实现了园田化，据統計平均每亩只花四个多工；同时在施工中还注意了节约費用，如修建涵洞、放水口所需的材料是利用原有旧路的石板，只购买一部分的必要的石灰，計算起来每亩田只花工程費一角錢，真正做到了省工、又省錢。

园田化的具体設計和要求

（一）土地平整化：在設計田块大小时，首先是依据地形高